



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre producto: 2.4 D Sal Amina

Uso: Herbicida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del proveedor: Avenida República de Corea 2962

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2508 6322 Int.130

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
2,4 D Sal Amina	2008-39-1	600 g/L
Agua y otros ingredientes		Hasta completar

Familia Química: Fenoxiacético

Masa molecular del principio activo: 266,1

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría de Riesgo: Xn Nocivo

Frase de riesgo(s): Nocivo por contacto con la piel y por ingestión.

Efectos agudos de una sobreexposición: Puede causar náuseas, vómitos, diarrea, tensión general y debilidad muscular, irritación a la piel, ojos y vías respiratorias.

Efectos de una exposición crónica: La exposición excesiva puede causar daños en el hígado y el riñón.

El Contacto con los ojos puede causar irritación severa con lesiones en la córnea.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Por Inhalación: Lleve a la persona a un lugar abierto y con aire fresco, restablecer la respiración si es necesario y llame a un Médico.

Contacto con la piel: Lave la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica y llame al CIAT.



HOJA DE SEGURIDAD

HERBIAMINA 500

Ingestión: No induzca el vómito. Busque atención médica o llame al CIAT.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, busque atención médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Agentes para extinción: No es combustible aunque si el producto está envuelto por fuego usar: Nebulización de agua, espuma, dióxido de carbono o polvos químicos secos.

Si el agua se utiliza para combatir el fuego, controlar el vertido con diques para evitar la contaminación.

6. MEDIDAS CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pequeños derrames: Usar elementos de protección para prevenir el contacto. Evitar la deriva hacia drenajes y corrientes de agua. Usar absorbentes tierra, arena u otro material inerte y barrer los derrames de inmediato y traslado a contenedores correctamente cerrados y adecuados para su eliminación.

Precaución: Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas públicas.

Grandes derrames: Usar ropa protectora para prevenir contacto con la piel, ojos o inhalación de vapores. Prevenir la deriva hacia drenajes o corrientes de agua. Usar absorbentes tierra, arena u otro material inerte y barrer los derrames de inmediato y traslado a contenedores correctamente cerrados y adecuados para su eliminación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Conservar en el envase original, cerrado y en un lugar ventilado, lo más fresco posible. Mantener lejos del alcance de los niños, mascotas, alimentos, semillas y fertilizantes. No almacenar en un lugar expuesto a la luz solar directa por períodos prolongados. Este material debe ser almacenado, mantenido y utilizado de conformidad con los reglamentos pertinentes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección respiratoria: Máscara, si es necesario.

Protección ocular: Lentes/Gafas de seguridad.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Equipos de protección individual: Es una buena práctica de llevar un equipo de protección personal. Al abrir el contenedor y en la preparación del producto llevar ropa de algodón y preferentemente abotonada hasta el cuello y la muñeca, utilizar guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad.

Controles de ingeniería: Escape local o ventilación.

Procedimientos de manejo y equipo: Evite respirar los vapores, el contacto con ojos, piel y ropa. Lavar a fondo después de su uso.

Requisitos de almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y las mascotas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido amarillento

S.G.: 1.16

Viscosidad: No disponible

Punto de ebullición: Cerca de 100 °C

Punto de inflamación: No es un líquido inflamable

Acidez; (calcular como H₂SO₄): máx 0,3%

pH: 6 ~ 9

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Concentrado o en spray va a reaccionar con los ácidos formando solución sólida que en gran medida desactiva el producto y pueden causar bloqueos en el equipo de aplicación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión: La ingestión puede causar irritación de la boca, la garganta y el estómago, náuseas, vómitos, sudor, dolores de cabeza, dolor muscular, dolor abdominal y pérdida de coordinación.

Contacto con los ojos: Puede ser irritante para los ojos.

Contacto con la piel: El contacto con la piel provoca irritaciones y prolongada exposición puede causar absorción de 2,4 D a través de la piel.

Inhalación: El vapor puede ser irritante para las mucosas y tracto respiratorio. Pueden causar náuseas. La inhalación puede dar los mismos síntomas que la Ingestión.



HOJA DE SEGURIDAD

HERBIAMINA 500

Efectos a largo plazo: Trabajadores expuestos a grandes cantidades de 2,4 D, durante largo períodos de tiempo, podría dar lugar a trastornos del hígado y/o riñón además de desordenes musculares.

No hay datos disponibles DL50 para el producto, sin embargo, para el ingrediente activo, **Ácido 2,4-diclorofenoxiacético:** **DL50 oral aguda para las ratas** 639 ~ 764 mg/kg, **los ratones** 138 mg/kg.

DL50 aguda percutánea para ratas> 1600 mg/kg, **conejo**> 2400 mg/kg. **DL50 por inhalación (24 horas) para ratas**> 1.79 mg/L

NOEL (2a) para las ratas y ratones de 1 mg/kg b.w.

ADI: 0,3 mg/kg b.w. | **Nivel de Toxicidad:** Clase II de la OMS.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar la contaminación de cursos de agua.

Aves: **DL50 oral aguda para los patos salvajes**> 1000, la **codorniz japonesa** 668, **668 palomas, faisanes** 472 mg / kg.

Peces: **LC50 (48hr) para la trucha arco iris** de 1,1 mg / L

Abejas: **DL50 (oral)** 104.5 µg / abeja.

Daphia: **EC50 (21d)** 235 mg/L

Rápida degradación en el suelo vida media menor a 7 días.

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Triple enjuague de los envases a desechar, añadir el enjuague al tanque del pulverizador.

No reutilizar envases. Eliminar envases y residuos según normativa del MGAP. Los recipientes vacíos y el producto no debe ser quemados

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mantener el envase cerrado.

No hay mas información disponible.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Evite el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular / facial. Mantenga fuera del alcance de los niños.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica



HOJA DE SEGURIDAD

HERBIAMINA 500

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y los datos contenidos en este documento se considera correcta. Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables. El uso de este producto no depende del fabricante. Ninguna garantía expresa o implícita se refiere a los resultados que se obtendría si no se utiliza conforme a las instrucciones o establecido una práctica segura. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad. Ninguna declaración ha de interpretarse como una violación de los derechos de autor o patente.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre producto: 2,4 D Amina Sal Dimetilamina (DMA)

Uso: Herbicida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del proveedor: Avenida República de Corea 2962

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2508 6322 Int.130

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
2,4 D Sal Dimetilamina (DMA)	2008-39-1	722 g/L (ácido equivalente 500g/L)
Agua y otros ingredientes		Hasta completar

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros más importantes: Peligroso si es inhalado, ingerido o toma contacto con la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Ingestión: Provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con los Ojos: Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

Contacto con la Piel: Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón. Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre.

En caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy



HOJA DE SEGURIDAD

HERBIAMINA 720 SL

Medios de extinción apropiados:

Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica: CO, CO₂, NO_x, HCl (g)

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Use indumentaria protectora adecuada.

Métodos de limpieza:

Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

Precauciones para el medio ambiente:

No verter en desagües ni directamente en el entorno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No comer, beber ni fumar mientras se manipula.

Almacenamiento: Mantener en envase fuertemente cerrado. En lugar seco, fresco y bien ventilado. **Materiales apropiados para su embalaje:** Mantener en envase original.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas: Se requiere ventilación.

Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Límites de exposición laboral: Nombre común: 2-4D sal DMA
TWA : 12 mg/m³ (8 hrs)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. Sistema respiratorio: se precisa mascara adecuada. **Piel y cuerpo:** Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

Manos: Guantes impermeables **Ojos:** Gafas de seguridad o protector facial.

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucursalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: Marrón oscuro.

Olor: Característico (amina).

Punto de ebullición: >100°C

Peso Específico / Densidad: 1.145 – 1.175

Solubilidad en agua: Completamente soluble.

Presión de Vapor: 1.1×10^{-2} Pa (20°C; 2,4 D puro).

Coefficiente de partición: $\log P = 2.58 - 2.83$ (PH 1; 2, 4 D Puro).

pH: 7.5 – 9.5

Temperatura de inflamabilidad: No aplicable, solución acuosa.

Temperatura de autoignición: No aplicable, solución acuosa.

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades oxidantes: No conocidas.

Otras propiedades: No

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: Contacto con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

Reacciones peligrosas: Reacciones exotérmicas (liberan calor) en presencia de ácidos fuerte.

Productos de descomposición peligrosos: CO, CO₂, NO_x, HCl (g)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

2,4 D (Producto puro)

Toxicidad oral-aguda: LD50 (ratones): 138 mg/kg

Toxicidad percutánea-aguda: LD50 (rata): >1600 mg/kg

Inhalación: LC50 (rata; 24hr): > 1.79 mg/L.

Irritación de la piel: No irritante (conejo).

Irritación ocular: No irritante (conejo).

Sensibilización: No sensibilizante (cobayo).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces LC50 (trucha; 96hr): 100 mg/L Ligeramente tóxico.

Aves LD50 (codorniz): 668 mg/kg Moderadamente tóxico.



HOJA DE SEGURIDAD

HERBIAMINA 720 SL

Abejas LD50 (Oral): 104.5 ug/abeja Virtualmente no tóxico.

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación: Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Ver ficha de seguridad para transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligroso (Xn)

FRASES DE RIESGO:

R20/21/22: Peligroso si es inhalado, toma contacto con la piel o es ingerido.

Frases de seguridad: S13: Mantener lejos de la comida, bebida y raciones de alimentos. **S36/37:** Usar indumentaria protectora adecuada.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy